天麻素可能成为低毒高效脂肪肝治疗药物

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/14880.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

天麻素可能成为低毒高效脂肪肝治疗药物。7月23日，华中农业大学动物科学技术学院、动物医学院副教授丁一课题组在《肝脏学》（Hepatology）在线发表了最新研究成果。该团队通过筛选治疗脂肪性肝炎的天然化合物，发现天麻素具有良好的安全性和抗脂肪性肝炎效果，并进一步探索了天麻素的作用机制。

脂肪肝是动物（如牛、鸡、猫等）和人常见的代谢性疾病之一，严重时引起脂肪性肝炎和肝硬化。尽管现代医学发展迅速，人们在发掘其治疗靶点方面取得了很大进展，但目前尚无获得批准的有效治疗药物。

该研究给小鼠饲喂高脂饮食和高脂高胆固醇，建立脂肪肝和脂肪肝炎模型，并使用天麻素治疗。

与对照组相比，天麻素治疗小鼠的肝重量、肝脏和血清甘油三酯和胆固醇的含量、血清丙氨酸转氨酶和天冬氨酸转氨酶的活性显著降低，肝细胞的脂质蓄积和炎性反应显著缓解，脂质蓄积、炎症和纤维化相关基因显著下调。

基因富集分析发现，天麻素主要激活AMPK（腺苷酸活化蛋白激酶）通路。进一步研究证实，天麻素主要通过AMPK通路逆转脂肪性肝炎。该研究筛选出脂肪肝炎的低毒高效治疗药物，发现了其新的作用靶点。

该研究获得国家自然科学基金项目资助。（来源：中国科学报李晨）

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/hep.32068

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：丁一等 来源：《肝脏学》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发